

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 11 月 20 日  
Application Date

申請案號：092132647  
Application No.

申請人：中環股份有限公司  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 1 月 5 日  
Issue Date

發文字號：09320009990  
Serial No.

申請日期: 2003.11.20	IPC分類
申請案號: 92132647	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	碟片盒
	英文	
二、 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 李海生 2. 郭嘉慶
	姓名 (英文)	1. LI, HOI-SANG 2. KWOK, KA-HING
	國籍 (中英文)	1. 香港 HK 2. 香港 HK
	住居所 (中文)	1. 香港新界元朗屏山橋頭圍橋盛街2號 2. 香港新界元朗屏山橋頭圍橋盛街2號
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 中環股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. CMC MAGNETICS CORPORATION
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市中山區民權西路53號15樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 15F, No. 53, Ming Chuan W. Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 翁明顯
	代表人 (英文)	1.



TW1409E(中環).ptd

四、中文發明摘要 (發明名稱：碟片盒)

一種碟片盒，此碟片盒包括一底座、一掀蓋及一碟片定位件。底座之內側表面的一側具有一樞軸部，樞軸部之相對二側各具有一樞軸栓。掀蓋之內側表面的相對二側各具有一擋板，各擋板之一端係具有一樞軸孔。各樞軸孔係對應地與各樞軸栓樞接，使得掀蓋以其內側表面面向底座之內側表面之方式開合於底座上。碟片定位件係與底座扣接，用以固定一碟片，碟片定位件係遮蓋部分之底座之內側表面。

五、(一)、本案代表圖為：第 2 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

200：底座

202、302：底板

204、304：表面

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



四、中文發明摘要 (發明名稱：碟片盒)

208 : 樞軸部  
209、214、216 : 樞軸側面  
212、308、310 : 檔板  
218、220 : 樞軸栓  
222、320、322 : 凸塊  
226、228 : 扣接孔  
230、232、316、318 : 肋條  
312、314 : 樞軸孔  
400 : 碟片定位件  
402 : 本體部  
404、406 : 本體側面  
407 : 碟片承載面  
408 : 定位部  
410、412 : 卡勾

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

無

寄存號碼：

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

### 【發明所屬之技術領域】

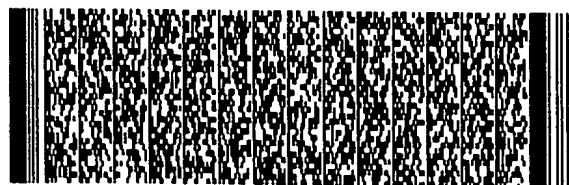
本發明是有關於一種碟片盒，且特別是有關於一種強化底座及掀蓋樞接時的結構強度的碟片盒。

### 【先前技術】

請參考第1圖，其繪示乃傳統之碟片盒的爆炸圖。在第1圖中，碟片盒100包括一底座102、一掀蓋104及一固定件120。底座102具有一底板102e、一前板102a、一後板102b和側板102c及102d，底板102e、前板102a、後板102b和側板102c及102d係圍成一容置槽102f。前板102a和側板102c及102d之連接處各具有一轉角內凹區108，各轉角內凹區108之一內壁為一樞軸壁110，樞軸壁110具有一樞軸孔112。掀蓋104之兩相鄰之角落係各延伸出一樞軸臂114，各樞軸臂114之內壁具有一樞軸栓116，樞軸栓116用以與對應之樞軸孔112樞接，使得掀蓋104以可開合之方式設置於底座102上。

固定件120係以壓合之方式配置於底座102上，並且完全遮蓋容置槽102f之開口。固定件120具有一碟片定位件120a，用以與一碟片之中心定位孔扣接，以固定碟片於固定件120上。此外，插頁紙124可被底座102與固定件120夾壓於容置槽102f中，且插頁紙122係可藉由掀蓋104之內側表面的數個凸塊插置於掀蓋104之內側表面上。

需要注意的是，傳統上設置樞軸臂114於掀蓋104處之設計，更加突出樞軸臂的結構於外界中，使得懸臂部114



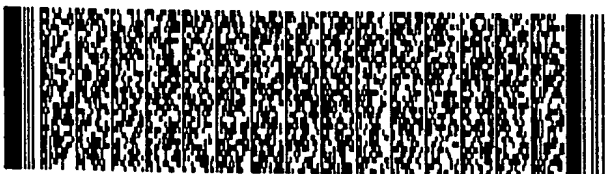
## 五、發明說明 (2)

容易受到外力時而產生斷裂的現象。此外，由於固定件120之邊緣必須與前板102a、後板102b和側板102c及102d緊密接觸，方可將插頁紙124壓住於容置槽102f中。如此之壓紙設計，反而增加固定件120的材料成本，且降低插頁紙124被更換時的方便性。

### 【發明內容】

有鑑於此，本發明的目的就是在提供一種碟片盒。其分別設置樞軸栓及樞軸孔於底座之樞軸部及掀蓋之擋板上的設計，可有效提昇底座及掀蓋樞接時的結構強度，避免產生如傳統上之樞軸臂容易被外力折斷的現象。此外，本發明之碟片定位件遮蓋部分底座之內側表面的設計，擺脫了傳統上以碟片定位件之邊緣和底座上下壓合紙張之設計的羈絆，可以節省碟片定位件的材料成本，並且利於紙張被抽換碟片定位件及底座之間。

根據本發明的目的，提出一種碟片盒，包括一第一殼體、一第二殼體及一碟片定位件。第一殼體包括一第一底板、一樞軸部、一第一樞軸栓及一第二樞軸栓。第一底板具有一第一內側表面，此第一內側表面具有相對之一第一側及一第二側。樞軸部係與第一側連接，並位於第一內側表面上，此樞軸部具有相對之一第一樞軸側面及一第二樞軸側面。第一樞軸栓及第二樞軸栓分別設置於第一樞軸側面及第二樞軸側面上。第二殼體包括一第二底板、一第一擋板及一第二擋板。第二底板具有一第二內側表面，此第



## 五、發明說明 (3)

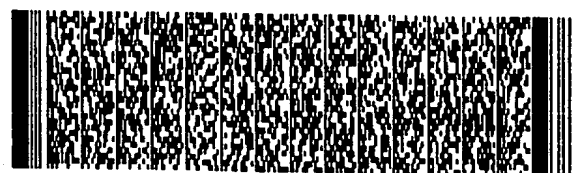
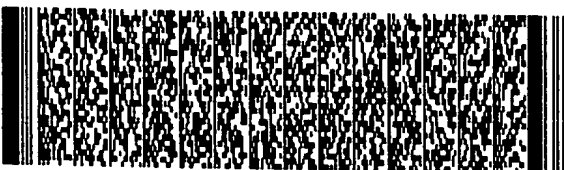
二內側表面具有相對之一第三側及一第四側。第一擋板係與此第三側連接，並位於第二內側表面上，第一擋板之一端具有一第一樞軸孔，用以與第一樞軸栓樞接。第二擋板係與第四側連接，並位於第二內側表面上。第二擋板之一端具有一第二樞軸孔，用以與第二樞軸栓樞接，使得第二殼體以第二內側表面面向第一內側表面之方式相對於第一殼體開合。碟片定位件係以與第一殼體扣接之方式設置於第一內側表面上，此碟片定位件用以固定一碟片於第一內側表面上，且此碟片定位件係遮蓋部分之第一內側表面。

根據本發明的再一目的，提出一種碟片盒，包括一底座、一掀蓋及一碟片定位件。底座係具有一樞軸部，此樞軸部之相對的二第一樞軸側面各具有一樞軸栓。掀蓋相對之二側各連接一擋板，各擋板之一端係具有一樞軸孔，各樞軸孔係對應地與樞軸栓樞接，使得掀蓋可以掀蓋之內側表面面向底座之內側表面之方式開合於底座上。碟片定位件係以與底座扣接之方式設置於底座之內側表面之上，用以固定一碟片，此碟片定位件係覆蓋部分之底座的內側表面。

為讓本發明之上述目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

### 【實施方式】

請參照第2圖，其繪示乃依照本發明之較佳實施例之

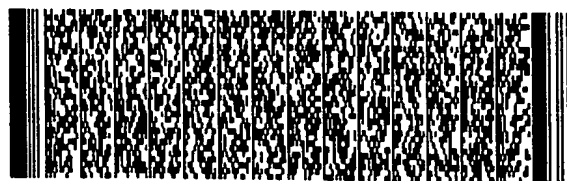




#### 五、發明說明 (4)

碟片盒的爆炸圖。在第2圖中，碟片盒500包括一碟片定位件400及二殼體，如底座200及掀蓋300，掀蓋300係以與底座200樞接之方式開合於底座200上，碟片定位件400係以與底座200扣接之方式設置於底座200上。

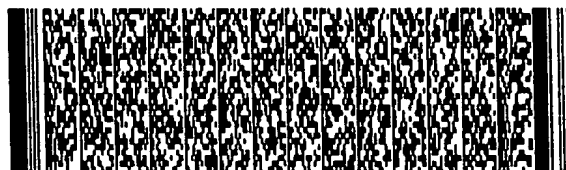
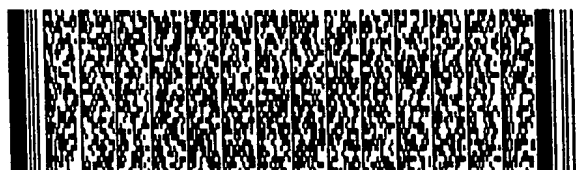
請同時參照第3A圖及第3B圖，第3A圖繪示乃第2圖之底座的俯視圖，第3B圖繪示乃沿著第3A圖之剖面線3B-3B'所視之底座的剖面圖。請再參考第2圖，底座300具有一底板202、一樞軸部208、樞軸栓218及220、一擋板212和肋條230及232，底板202具有一內側內側表面204，內側內側表面204具有相對之一第一側及一第二側和相對之一第三側及一第四側。樞軸部208及擋板212分別係與內側內側表面204之第一側及第二側連接，並皆位於內側內側表面204上，樞軸部208具有樞軸側面209、216及214。樞軸側面209係連接相對之樞軸側面214及216，樞軸側面209與內側內側表面204相鄰，樞軸栓218及220係分別設置於樞軸側面214及216上。樞軸側面209具有至少一扣接孔及一凸塊，如二扣接孔226及二凸塊222，凸塊222係與內側內側表面204相距一第一間隔。擋板212之面向樞軸側面209之側面具有至少一扣接孔及一凸塊，如二扣接孔228及二凸塊224，凸塊224係與內側內側表面204相距一第二間隔。其中，第一間距與第二間距相等。肋條230及232係與分別與內側內側表面204之第三側及第四側連接，並相對地位於內側內側表面204上。此外，肋條230及232更可各具有至少一凸塊，凸塊與內側內側表面204相距一間隔。



#### 五、發明說明 (5)

請參照第4圖，其繪示乃第2圖之掀蓋的俯視圖。請再參考第2圖，掀蓋300包括一底板302、擋板308及310和肋條316及318，底板302具有一內側內側表面304，內側內側表面304具有相對之一第一側及一第二側和相對之一第三側及一第四側。擋板308及310係分別與內側內側表面304之第三側及第四側連接，並位於內側內側表面304上。擋板308及310之一端分別具有樞軸孔312及314，樞軸孔312及314用以分別與樞軸栓218及220樞接，使得掀蓋300以內側內側表面304面向內側內側表面204之方式開合於底座200上。肋條316及318係與分別與內側內側表面304之第三側及第四側連接，並相對地位於內側內側表面304上。此外，肋條316及318更可各具有至少一凸塊，如二凸塊320及322，凸塊320及322與內側內側表面304相距一間隔。此外，擋板308及310更可各具有至少一凸塊，凸塊與內側內側表面304相距一間隔。需要注意的是，紙張之邊緣可以被凸塊320及322壓住，並附著於內側內側表面304上。

請參照第5圖，其繪示乃第2圖之碟片定位件的俯視圖。請再參考第2圖，碟片定位件400係以底座200扣接之方式設置於內側內側表面204之上，碟片定位件400用以固定一碟片，碟片定位件400係遮蓋部分之內側內側表面204。其中，碟片定位件400例如為一矩形結構。碟片定位件400包括一本體部402、一定位部408及至少一卡勾，如二卡勾410及412，本體部402具有一碟片承載面407和相對之本體側面404及406，碟片承載面407係連接本體側面404



#### 五、發明說明 (6)

及406。碟片承載面407用以承載碟片，碟片承載面407之面積係小於內側內側表面204之面積。定位部408係設置於碟片承載面407上，用以與碟片之定位孔扣接。卡勾410及412係分別設置於本體側面404及406上，用以分別與底座200之扣接孔226及228扣接，使得碟片定位件400固定於底座200上。需要注意的是，由於碟片定位件400之底面係與內側內側表面204相距一間隔，紙張將可被置入於碟片定位件400及內側內側表面204之間，且紙張之邊緣可以被凸塊222及224壓住，使得紙張附著於內側內側表面204上。

然熟悉此技藝者亦可以明瞭本發明之技術並不侷限在此，例如，底板202、樞軸部208、樞軸栓218及220、擋板212、肋條230及232和凸塊222及224可以是一體成型之結構。此外，底板302、擋板308及310、肋條316及318和凸塊320及322可以是一體成型之結構。此外，本發明亦可分別設計相對應之至少一卡勾及一扣接孔於碟片定位件400之本體側面404及406和底座200之樞軸部208及擋板212上，亦可達到固定碟片定位件400於底座200上的功效。另外，底座200及掀蓋300的材質為透明材質，如聚苯乙烯(polystyrene, PS)。

本發明上述實施例所揭露之碟片盒，其分別設置樞軸栓及樞軸孔於底座之樞軸部及掀蓋之擋板上的設計，可有效提昇底座及掀蓋樞接時的結構強度，避免產生如傳統上之樞軸臂容易被外力折斷的現象。此外，本發明之碟片定位件遮蓋部分底座之內側內側表面的設計，擺脫了傳統上



#### 五、發明說明 (7)

以碟片定位件之邊緣和底座上下壓合紙張之設計的羈絆，可以節省碟片定位件的材料成本，並且利於紙張被抽換碟片定位件及底座之間。

綜上所述，雖然本發明已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



## 圖式簡單說明

### 【圖式簡單說明】

第1圖繪示乃傳統之碟片盒的爆炸圖。

第2圖繪示乃依照本發明之較佳實施例之碟片盒的爆炸圖。

第3A圖繪示乃第2圖之底座的俯視圖。

第3B圖繪示乃沿著第3A圖之剖面線3B-3B'所視之底座的剖面圖。

第4圖繪示乃第2圖之掀蓋的俯視圖。

第5圖繪示乃第2圖之碟片定位件的俯視圖。

### 圖式標號說明

100、500：碟片盒

102、200、602：底座

102a：前板

102b：後板

102c、102d：側板

102：底板

104、300：掀蓋

108：轉角內凹區

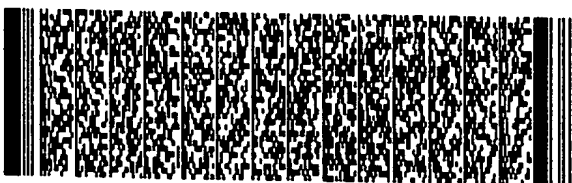
110：樞軸壁

112、312、314：樞軸孔

114：樞軸臂

116、218、220：樞軸栓

120：固定件



## 圖式簡單說明

- 120a、400：碟片定位件
- 122、124：插頁紙
- 202、302：底板
- 204、304：內側表面
- 208：樞軸部
- 209、214、216：樞軸側面
- 212、308、310：檔板
- 222、224、320、322：凸塊
- 226、228：扣接孔
- 230、232、316、318：肋條
- 402：本體部
- 404、406：本體側面
- 407：碟片承載面
- 408：定位部
- 410、412：卡勾



## 六、申請專利範圍

### 1. 一種碟片盒，包括：

#### — 第一殼體，包括：

— 第一底板，具有一第一內側表面，該第一內側表面具有相對之一第一側及一第二側；

— 樞軸部，係與該第一側連接，並位於該第一內側表面上，該樞軸部具有相對之一第一樞軸側面及一第二樞軸側面；及

— 第一樞軸栓及一第二樞軸栓，係分別設置於該第一樞軸側面及該第二樞軸側面上；

#### — 第二殼體，包括：

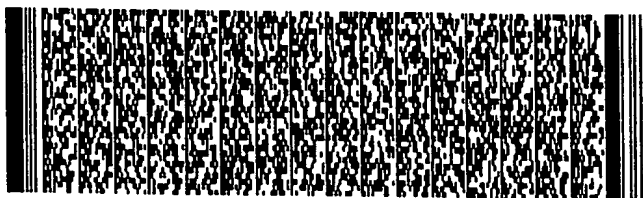
— 第二底板，具有一第二內側表面，該第二內側表面具有相對之一第三側及一第四側；

— 第一擋板，係與該第三側連接，並位於該第二內側表面上，該第一擋板之一端具有一第一樞軸孔，該第一樞軸孔用以與該第一樞軸栓樞接；及

— 第二擋板，係與該第四側連接，並位於該第二內側表面上，該第二擋板之一端具有一第二樞軸孔，該第二樞軸孔用以與該第二樞軸栓樞接，使得該第二殼體以該第二內側表面面向該第一內側表面之方式開合於該第一殼體上；以及

— 碟片定位件，係以與該第一殼體扣接之方式設置於該第一內側表面之上，該碟片定位件用以固定一碟片，該碟片定位件係遮蓋部分之該第一內側表面。

### 2. 如申請專利範圍第1項所述之碟片盒，其中該碟片



## 六、申請專利範圍

定位件包括：

一本體部，具有一碟片承載面和相對之一第一本體側面及一第二本體側面，該碟片承載面係連接該第一本體側面及該第二本體側面，該碟片承載面用以承載該碟片，該碟片承載面之面積係小於該第一內側表面之面積；

一定位部，係設置於該碟片承載面上，用以與該碟片之定位孔扣接；以及

一第一卡勾及一第二卡勾，係分別設置於該第一本體側面及該第二本體側面上。

3. 如申請專利範圍第2項所述之碟片盒，其中該樞軸部更具有一第三樞軸側面，該第三樞軸側面係連接該第一樞軸側面及該第二樞軸側面，並與該第一內側表面相鄰，該第三樞軸側面具有一第一扣接孔，該第一扣接孔用以與該第一卡勾扣接。

4. 如申請專利範圍第3項所述之碟片盒，其中該第一殼體更包括：

一第三擋板，係與該第二側連接，並位於該第一內側表面上，該第三擋板之面向該第三樞軸側面之側面具有一第二扣接孔，該第二扣接孔用以與該第二卡勾扣接。

5. 如申請專利範圍第1項所述之碟片盒，其中該碟片定位件包括：

一本體部，具有一碟片承載面和相對之一第一本體側面及一第二本體側面，該碟片承載面係連接該第一本體側面及該第二本體側面，該碟片承載面用以承載該碟片，該





#### 六、申請專利範圍

碟片承載面之面積係小於該第一內側表面之面積，該第一本體內側表面及該第二本體內側表面係分別具有一第一扣接孔及一第二扣接孔；以及

一定位部，係設置於該碟片承載面上，用以與該碟片之定位孔扣接。

6. 如申請專利範圍第5項所述之碟片盒，其中該樞軸部更具有第三樞軸側面，該第三樞軸側面係連接該第一樞軸側面及該第二樞軸側面，並與該第一內側表面相鄰，該第三樞軸側面具有一第一卡勾，該第一卡勾用以與該第一扣接孔扣接。

7. 如申請專利範圍第6項所述之碟片盒，其中該第一殼體更包括：

一第三擋板，係與該第二側連接，並位於該第一內側表面上，該第三擋板之面向該第三樞軸側面之側面具有一第二卡勾，該第二卡勾用以與該第二扣接孔扣接。

8. 如申請專利範圍第1項所述之碟片盒，其中該樞軸部更具有第三樞軸側面，該第三樞軸側面係連接該第一樞軸側面及該第二樞軸側面，並與該第一內側表面相鄰，該第三樞軸側面具有一第一凸塊，該第一凸塊係與該第一內側表面相距一第一間隔。

9. 如申請專利範圍第8項所述之碟片盒，其中該第一殼體更包括：

一第三擋板，係與該第二側連接，並位於該第一內側表面上，該第三擋板之面向該第三樞軸側面之側面具有一



#### 六、申請專利範圍

第二凸塊，該第二凸塊係與該第一內側表面相距一第二間隔。

10. 如申請專利範圍第9項所述之碟片盒，其中該第一間隔與該第二間隔相等。

11. 如申請專利範圍第1項所述之碟片盒，其中該第一內側表面更具有相對之一第五側及一第六側，該第一殼體更包括：

一第一肋條，係與該第五側連接，並位於該第一內側表面上，該第一肋條具有一第一凸塊，該第一凸塊與該第一內側表面相距一第一間隔；以及

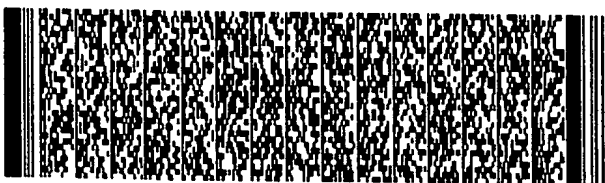
一第二肋條，係與該第六側連接，並位於該第一內側表面上，該第二肋條具有一第二凸塊，該第二凸塊與該第一內側表面相距一第二間隔。

12. 如申請專利範圍第11項所述之碟片盒，其中該第一間隔與該第二間隔相等。

13. 如申請專利範圍第1項所述之碟片盒，其中該第二內側表面更具有相對之一第五側及一第六側，該第二殼體更包括：

一第一肋條及一第二肋條，係分別與該第五側及該第六側連接，而位於該第二內側表面上，且位於該第一擋板及該第二擋板之間，該第一肋條及該第二肋條分別具有一第一凸塊及一第二凸塊，該第一凸塊及該第二凸塊係皆與該第二內側表面相距一間隔。

14. 如申請專利範圍第1項所述之碟片盒，其中該第



## 六、申請專利範圍

一擋板及該第二擋板分別具有一第一凸塊及一第二凸塊，該第一凸塊及該第二凸塊皆係與該第二內側表面相距一間隔。

15. 一種碟片盒，包括：

一底座，其一側具有一樞軸部，該樞軸部之相對的第二第一樞軸側面各具有一樞軸栓；

一掀蓋，其相對之二側各連接一擋板，各該擋板之一端係具有一樞軸孔，各該樞軸孔用以對應地與各該樞軸栓樞接，使得該掀蓋以該掀蓋之內側表面面向該底座之內側表面之方式開合於該底座上；以及

一碟片定位件，係以與該底座扣接之方式設置於該底座之內側表面之上，用以固定一碟片，該碟片定位件係覆蓋部分之該底座的內側表面。

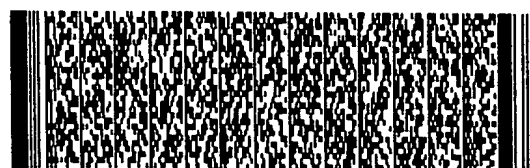
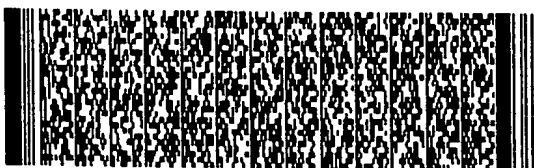
16. 如申請專利範圍第15項所述之碟片盒，其中該碟片定位件包括：

一本體部，具有一碟片承載面和相對之一第一本體側面及一第二本體側面，該碟片承載面係連接該第一本體側面及該第二本體側面，該碟片承載面用以承載該碟片，該碟片承載面之面積係小於該底座之內側表面的面積；

一定位部，係設置於該碟片承載面上，用以與該碟片之定位孔扣接；以及

一第一卡勾及一第二卡勾，係分別設置於該第一本體側面及該第二本體側面上。

17. 如申請專利範圍第16項所述之碟片盒，其中該樞



#### 六、申請專利範圍

軸部更具有第一第二樞軸側面，該第二樞軸側面係連接該第二第一樞軸側面，並與該底座之內側表面相鄰，該第二樞軸側面具有一第一扣接孔，該第一扣接孔用以與該第一卡勾扣接。

18. 如申請專利範圍第17項所述之碟片盒，其中該底座更包括：

一擋板，係與該底座之另一側連接，該擋板之面向該第二樞軸側面之側面具有一第二扣接孔，該第二扣接孔用以與該第二卡勾扣接。

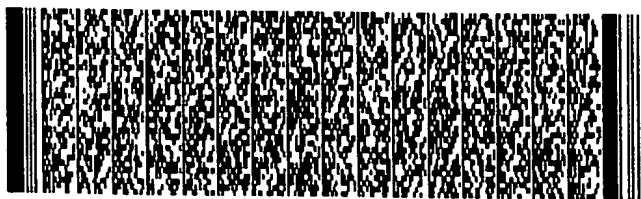
19. 如申請專利範圍第18項所述之碟片盒，其中該第二樞軸側面具有一第一凸塊，該擋板之面向該第二樞軸側面之側面具有一第二凸塊，該第一凸塊及該第二凸塊係皆與該底座之內側表面相距一間隔。

20. 如申請專利範圍第15項所述之碟片盒，其中該碟片定位件包括：

一本體部，具有一碟片承載面和相對之一第一本體側面及一第二本體側面，該碟片承載面係連接該第一本體側面及該第二本體側面，該碟片承載面用以承載該碟片，該碟片承載面之面積係小於該底座之內側表面的面積，該第一本體表面及該第二本體表面係分別具有一第一扣接孔及一第二扣接孔；以及

一定位部，係設置於該碟片承載面上，用以與該碟片之定位孔扣接。

21. 如申請專利範圍第20項所述之碟片盒，其中該樞



#### 六、申請專利範圍

軸部更具有一樞軸側面，該第二樞軸側面係連接該第二第一樞軸側面，並與該底座之內側表面相鄰，該第二樞軸側面具有一第一卡勾，該第一卡勾用以與該第一扣接孔扣接。

22. 如申請專利範圍第21項所述之碟片盒，其中該底座更包括：

一擋板，係與該底座之另一側連接，該擋板之面向該第二樞軸側面之側面具有一第二卡勾，該第二卡勾用以與該第二扣接孔扣接。

23. 如申請專利範圍第22項所述之碟片盒，其中該第二樞軸側面具有一第一凸塊，該擋板之面向該第二樞軸側面之側面具有一第二凸塊，該第一凸塊及該第二凸塊係皆與該底座之內側表面相距一間隔。



第 1/20 頁



第 2/20 頁



第 3/20 頁



第 4/20 頁



第 5/20 頁



第 5/20 頁



第 6/20 頁



第 6/20 頁



第 7/20 頁



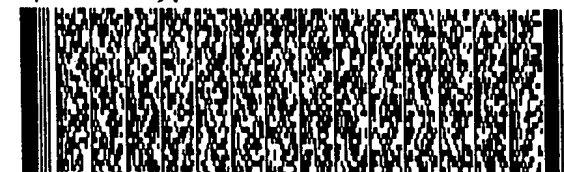
第 7/20 頁



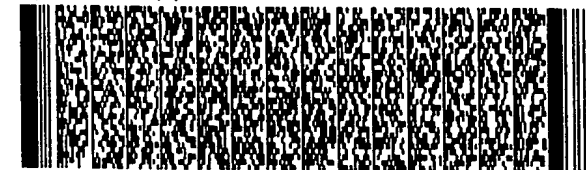
第 8/20 頁



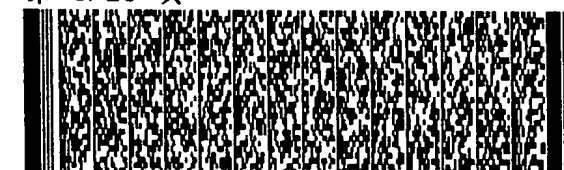
第 8/20 頁



第 9/20 頁



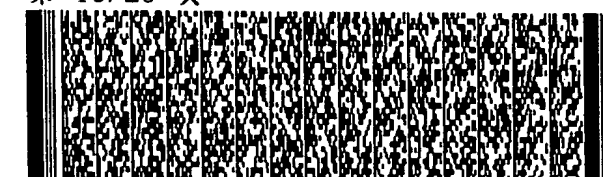
第 9/20 頁



第 10/20 頁



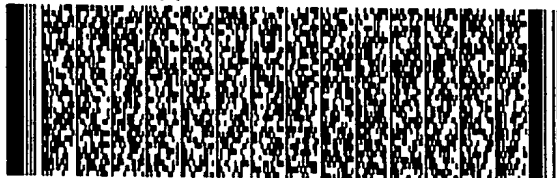
第 10/20 頁



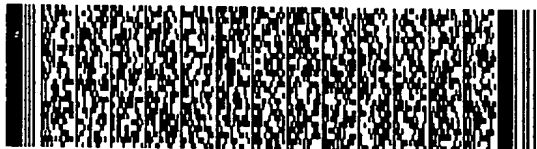
第 11/20 頁



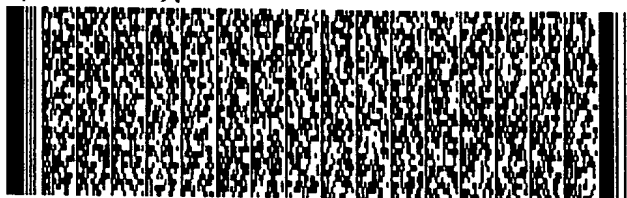
第 12/20 頁



第 13/20 頁



第 14/20 頁



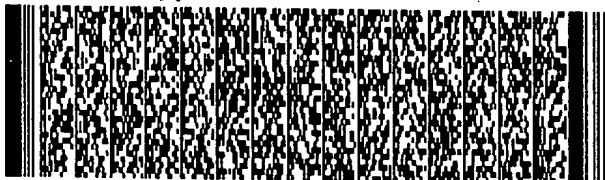
第 15/20 頁



第 16/20 頁



第 17/20 頁



第 18/20 頁



第 18/20 頁

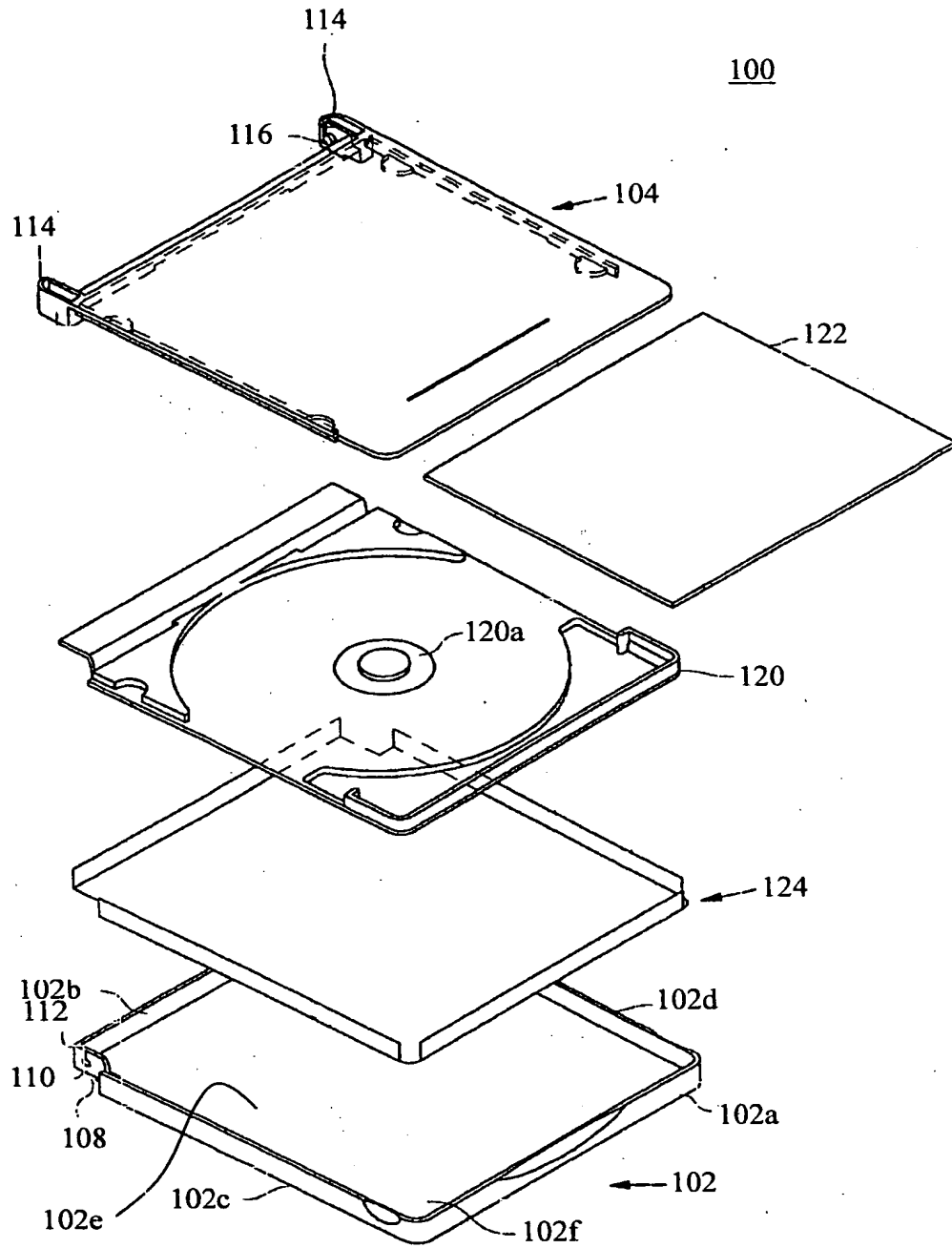


第 19/20 頁



第 20/20 頁



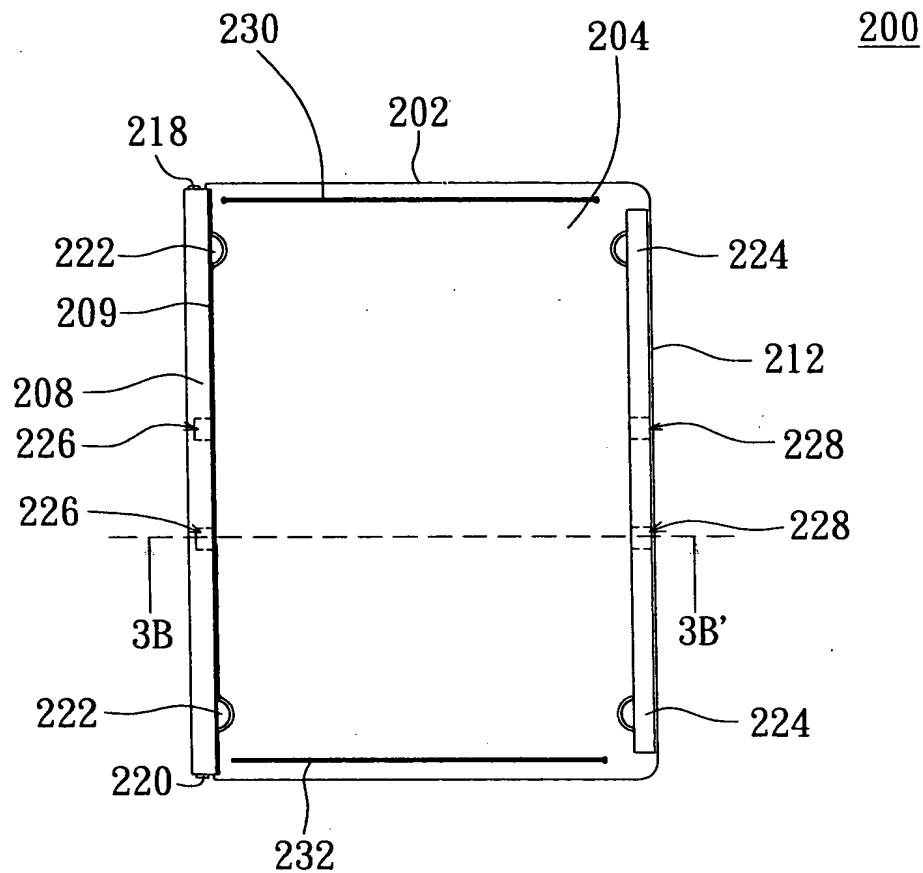


第 1 圖(習知技藝)

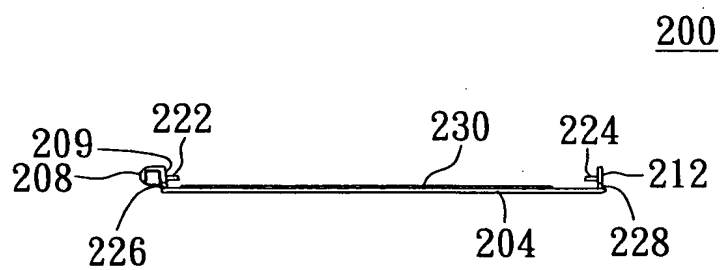




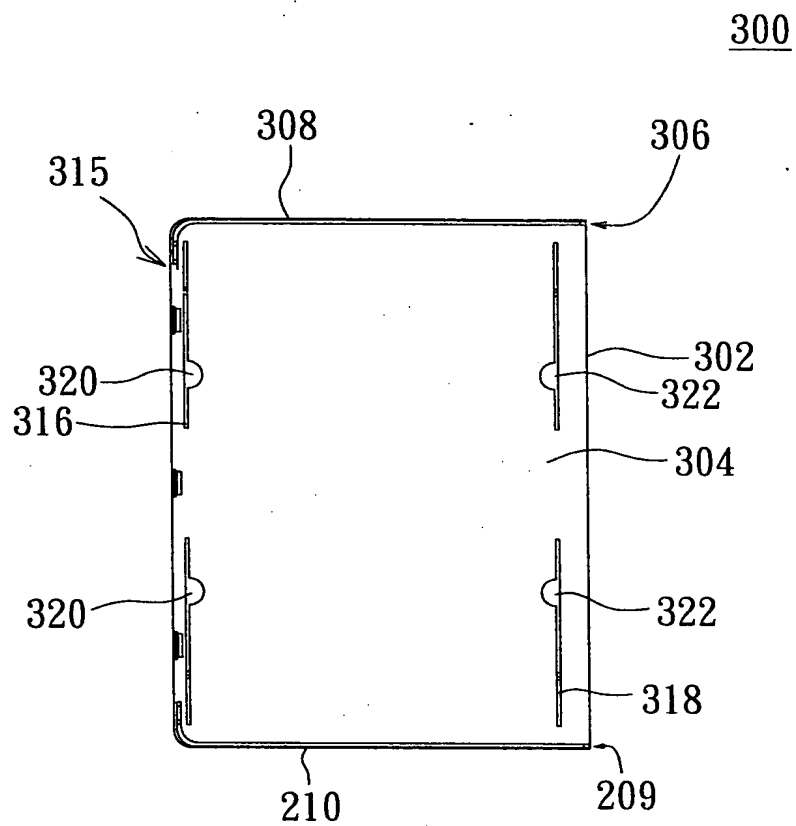
第 2 回



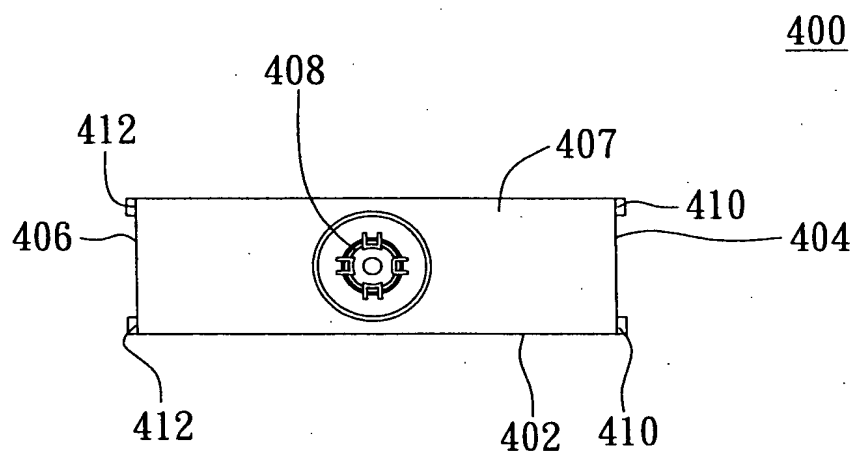
第 3A 圖



第 3B 圖



第 4 圖



第 5 圖